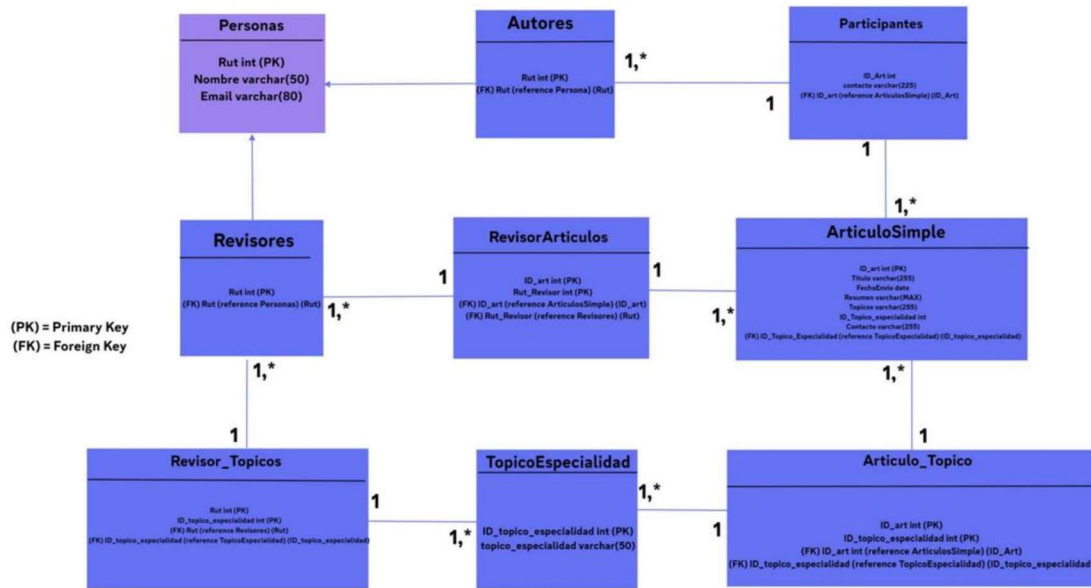


## Tabla original



## 1FN eliminar grupos repetitivos:

```

CREATE TABLE ArticulosSimple (
  ID_Art INT PRIMARY KEY,
  Titulo NVARCHAR(255),
  FechaEnvio DATE,
  Resumen NVARCHAR(MAX),
  Topicos NVARCHAR(255),
  ID_Topico_Especialidad INT,
  contacto NVARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (ID_Topico_Especialidad) REFERENCES TopicoEspecialidad(ID_topico_especialidad)
);
  
```

Como se puede apreciar, el unico grupo repetitivo se encuentra presente en la tabla de ArticulosSimple, es el dato Topicos, puesto que ese atributo contiene multiples valores, y hay que normalizarlo usando una tabla aparte. En este caso ya tenemos creada la tabla, que sería Artículo\_Topico donde se guarda la variable con un valor único, en ID\_topico\_especialidad.

```

CREATE TABLE ArticulosSimple (
  ID_Art INT PRIMARY KEY,
  Titulo NVARCHAR(255),
  FechaEnvio DATE,
  Resumen NVARCHAR(MAX),
  ID_Topico_Especialidad INT,
  contacto NVARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (ID_Topico_Especialidad) REFERENCES TopicoEspecialidad(ID_topico_especialidad)
);
  
```

## 2FN eliminar dependencias parciales:

```

CREATE TABLE ArticulosSimple (
  ID_Art INT PRIMARY KEY,
  Titulo NVARCHAR(255),
  FechaEnvio DATE,
  Resumen NVARCHAR(MAX),
  ID_Topico_Especialidad INT,
  contacto NVARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (ID_Topico_Especialidad) REFERENCES TopicoEspecialidad(ID_topico_especialidad)
);
  
```

como se puede ver en el codigo, la variable contacto tiene una dependencia con ID\_art que es (PK). Por ende se debe de crear una tabla intermedia para AutorContacto.

```

CREATE TABLE ArticulosSimple (
  ID_Art INT PRIMARY KEY,
  Titulo NVARCHAR(255),
  FechaEnvio DATE,
  Resumen NVARCHAR(MAX),
  ID_Topico_Especialidad INT,
  FOREIGN KEY (ID_Topico_Especialidad) REFERENCES TopicoEspecialidad(ID_topico_especialidad)
);

CREATE TABLE AutorContacto (
  Rut INT,
  contacto NVARCHAR(255),
  PRIMARY KEY (Rut, contacto),
  FOREIGN KEY (Rut) REFERENCES Autores(Rut)
);
  
```

## 3FN eliminar dependencias transativas

no hay que cambiar nada, puesto que no hay dependencias transativas.